A travers murs, sols et plafonds

LOCAT & DETEC

Localisateurs de câbles

Finies les recherches fastidieuses et coûteuses : diagnostic rapide de passage d'un câble, de rupture, de court-circuit, ...

- localisation précise, sans démontage de l'installation
- détection à distance, sonore et visuelle
- sur circuit sous tension ou hors tension
- conformité aux normes CEI - marquage CE

CE

CHAUVIN ARNOUX

Installation sous tension :

LOCAT 110 et LOCAT 220

Localisateurs de câbles et de défauts sur toute installation électrique sous tension

Principe

- **L'émetteur**
  Le LOCAT E 110 ou LOCAT E 220, branché sur le circuit à contrôler, consomme un courant pulsé à une fréquence spécifique de 3,5 kHz. Du fait de sa faible consommation, l'émetteur peut être branché entre une phase du circuit et la terre, sans faire disjoncter les différentiels classiques (500 mA,...).
  NB : Pour le LOCAT E 110, il est possible de remplacer l'alimentation réseau par une pile 9 V ou des batteries pour vérifier une installation non encore raccordée au réseau par exemple.
- **Le récepteur**
  Le LOCAT R (modèle unique), sensible uniquement au champ électromagnétique créé par le courant spécifique de l'émetteur, délivre un double signal, sonore et visuel (rampe à LED), proportionnel à la distance qui le sépare du conducteur recherché.
  NB : L'installation électrique ne doit pas être blindée; cas de câbles passant dans des tubes métalliques par exemple.

Caractéristiques électriques

Emetteur LOCAT E 110

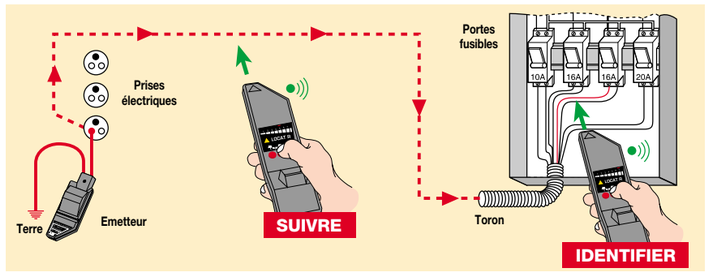
- Alimentation : 9 ... 140 V≂
- Consommation moyenne : 5 mA
- Consommation crête : 250 mA (pendant 10 ms)
- Fréquence d'utilisation : 0...60 Hz
- Protection par fusible 0,1 A HPC
- Bornes de sécurité : Ø 4 mm

Emetteur LOCAT E 220

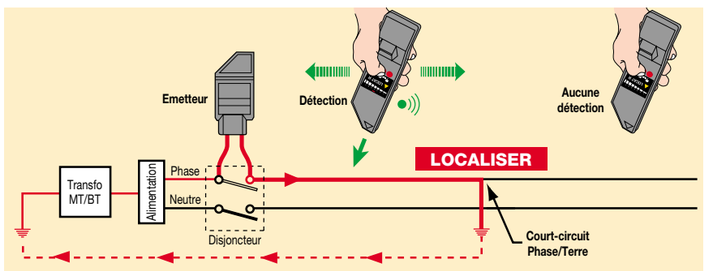
- Alimentation : 180 ... 300 V⎓ 180 ... 440 V~
- Autres caractéristiques : idem LOCAT E 110

Récepteur LOCAT R

- Alimentation : 1 pile 9 V alcaline
- Consommation typique : 20 mA



1 **Suivi d'un conducteur** alimentant une prise donnée à travers les murs et identification du coupe-circuit correspondant. L'installation est SOUS-TENSION.



2 **Localisation précise d'un court-circuit** (phase/terre par exemple). L'émetteur est branché, côté phase, aux bornes du disjoncteur différentiel.

Ingénieux et très simples d'emploi

La mise en œuvre de ces trois localisateurs est tout à fait similaire. Une fois l'émetteur connecté (voir les principes respectifs ci-contre),le récepteur fonctionne comme une "tête chercheuse".

Leur point fort : la détection se fait à distance (jusqu'à 1 m) et à travers les murs, sols et plafonds (jusqu'à 50 cm de profondeur).

Le double signal de détection est proportionnel à la distance du conducteur recherché ; c'est-à-dire que plus on s'approche du câble, plus les signaux sonores et visuels sont forts.

Le réglage de la sensibilité de détection permet d'affiner cette recherche à distance pour arriver à une localisation très précise.

Bip sonore d'intensité variable
CHAUVIN ARNOUX
1 2 3 4 5 6 7
DETEC R
1 2 3 4 5
Sensibilité de détection réglable de 1 à 5
Détection visuelle : rampe à LED de 1 (mini) à 7 (maxi)

Mille et une applications

A titre d'exemple, quelques applications typiques :

- Trouver l'origine d'un circuit,
- Suivre un câble tout au long de son parcours,
- Identifier un câble parmi d'autres dans un toron, une goulotte 1
- Localiser un court-circuit 2
- Diagnostiquer une coupure de circuit 3
- Identifier un fusible défectueux, à remplacer
- Effectuer un suivi des circuits de terre,
- Mettre à jour des plans et schémas

Installation hors tension :

DETEC 220

Localisateur de câbles et de coupures sur toute installation électrique hors-tension

Principe

- **L'émetteur**
  Le **DETEC E 220** se branche sur une alimentation auxiliaire (de 7 V à 250 V~).
  Il génère une tension pulsée à une fréquence spécifique de 3,5 kHz.
  Cette tension est injectée au circuit à contrôler via le cordon d'injection.
  NB : La tension pulsée est sans danger pour l'utilisateur.
- **Le récepteur**
  Le **DETEC R**, sensible uniquement au champ électrique créé par la tension spécifique de l'émetteur, délivre un double signal, sonore et visuel (rampe à LED), proportionnel à la distance qui le sépare du conducteur recherché.
  NB : L'installation électrique ne doit pas être blindée; cas de câbles passant dans des tubes métalliques par exemple.

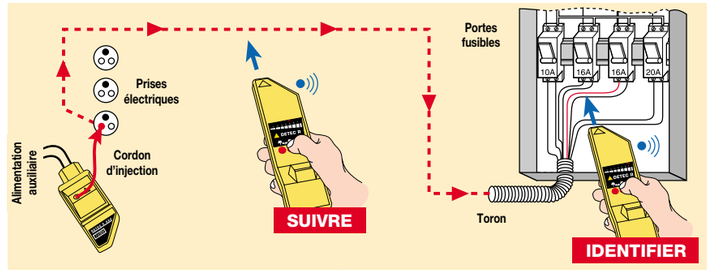
Caractéristiques électriques

Emetteur DETEC E 220

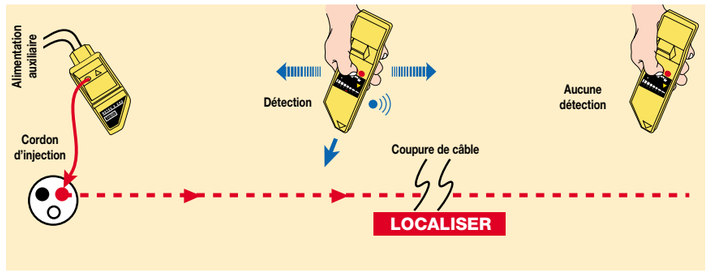
- Alimentation auxiliaire : 7 ... 250 V~
- Fréquence d'utilisation : 0 ... 600 Hz
- Consommation moyenne : 16 mA
- Consommation crête : 50 mA (pendant 10 ms)
- Protection par fusible 0,315 A HPC
- Bornes de sécurité : Ø 4 mm

Récepteur DETEC R

- Alimentation : 1 pile 9 V alcaline
- Consommation typique : 20 mA



1 A travers un mur **suivi d'un conducteur** alimentant une prise donnée et identification du coupe-circuit correspondant. L'installation est HORS-TENSION.



3 **Localisation précise d'une coupure** de circuit : arrêt du double signal de détection. L'installation est HORS-TENSION.

LOCAT 110

LOCAT 220

Livrés avec 2 cordons (Ø 4 mm - 1,50 m) et pince crocodile verte de sécurité.
- 1 cordon rouge (n°250B) embout mâle de sécurité et pointe de touche
- 1 cordon noir (n°249A) embouts mâles verts de sécurité

DETEC 220

Livré avec 3 cordons (Ø 4 mm - 1,50 m) et pince crocodile bleue de sécurité.
- 1 cordon noir (n°250A) embout mâle de sécurité et pointe de touche
- 1 cordon rouge (n°250B) embout mâle de sécurité et pointe de touche
- 1 cordon noir (n°249B) embouts mâles bleus de sécurité

Conformité aux normes européennes

Compatibilité électromagnétique (CEM)
(Selon NF EN 55 081-1 et NF EN 55082-1)

Emission : classe B (Selon NF EN 55 014 et NF EN 55022)

Immunité

- Décharges électrostatiques (selon CEI 801-2) : Niveau 3 (8 kV - aptitude B)
- Champs électriques (selon CEI 801-3) : Niveau 2 (3 V/m - aptitude A)
- Transitoires électriques rapides (selon CEI 804-4) : Niveau 2 (1kV - aptitude B)

Sécurité électrique

- Double isolation : classe II (selon CEI 348)
- Tenue diélectrique : 4 kV (selon CEI 348)
- Chocs électriques : tenue 5 kV, 2 joules (selon CEI 801-5)

Caractéristiques des boîtiers

- Matériau : polycarbonate incassable
- Résistance aux chutes : 1 mètre (selon CEI 68-2-32)
- Autoextinguibilité : Vo (selon UL 94)
- Degré d'étanchéité (selon CEI 529) : IP 10 pour les récepteurs
  IP 40 pour les émetteurs
- Conditions climatiques : température de 0°C à + 50°C
  humidité relative jusqu'à 70% HR
- Dimensions et masse (ensemble complet) : 215 x 55 x 45 mm - 250 g

Résolument pratiques : l'émetteur s'emboîte sur le récepteur et l'ensemble se glisse à la ceinture grâce à un clip (idem pour les LOCAT).

Pour commander

Références

■ **LOCAT 110** P01.**1416.21**
Ensemble complet comprenant récepteur LOCAT R, émetteur LOCAT E 110, jeu de cordons n°250B/249A, pince crocodile, pile 9 V alcaline et mode d'emploi

■ **LOCAT 220** P01.**1416.22**
Ensemble complet comprenant récepteur LOCAT R, émetteur Locat E 220, jeu de cordons n°250B/249A, pince crocodile, pile 9 V alcaline et mode d'emploi

Accessoires et rechanges

- **LOCAT R** (Récepteur seul) P01.**1416.23**
- **LOCAT E 110** (Emetteur seul) P01.**1416.24**
- **LOCAT E 220** (Emetteur seul) P01.**1416.25**
- Jeu de cordons n°250B/249A P01.**2950.35**
- Fusibles 0,1 A HPC FF - 380 V - 5 x 20 mm (Jeu de 10) P01.**2975.14**
- Mallette n°10 (32x25x5,5 cm) P01.**2980.04**

■ **DETEC 220** P01.**1413.21**
Ensemble complet comprenant récepteur DETEC R, émetteur DETEC E 220, jeu de cordons n°250A/250B/249B, pince crocodile, pile 9 V alcaline et mode d'emploi

Accessoires et rechanges

- **DETEC R** (Récepteur seul) P01.**1413.22**
- **DETEC E 220** (Emetteur seul) P01.**1413.23**
- Jeu de cordons n°250A/250B/249B P01.**2950.34**
- Fusibles 0,315 A HPC FF - 380V - 5 x 20 mm (jeu de 10) P01.**2970.14**
- Mallette n°10 (32x25x5,5 cm) P01.**1413.21**

■ **Lot DETEC 220 + LOCAT 220** (photo 1ère page) P01.**1869.21**
Livrés complets dans leur mallette de transport.

Votre distributeur

906 110 272 - Ed. 2 VS - 05/01 - Document non contractuel - Caractéristiques à se faire confirmer avant commande.

FRANCE
190, rue Championnet - 75876 PARIS Cedex 18
Tél : (33) 01 44 85 44 85
Fax : (33) 01 46 27 73 89
e-mail : info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Einsiedlerstrasse 535 - 8810 HORGEN
Tel : 01/727 75 55
Fax : 01/727 75 56
e-mail : info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN ARNOUX